datavideo®

モバイルレコーダーシステム

HRS-10HD

(TLM-700HD + HDR-40)

取扱説明書

株式会社エム・アンド・アイ　ネットワーク

目次

サポート窓口---------- 1

内容物 ---------- 2

はじめに ---------- 2

特長---------- 2

キャリングケースを開ける ---------- 3

概要---------- 4

キャリングケースから HRS-10HD ラックを取外す ---------- 5

ラックから TLM-700HD を取外す---------- 7

ラックから HDR-40 を取外す ---------- 9

キャリングケースに肩掛け用ストラップを取付ける---------- 11

HRS-10HD を斜めに設置する---------- 12

仕様---------- 13

サポート窓口

株式会社エム･アンド･アイ　ネットワーク　DavaVideoサポート係

〒104－0033

東京都中央区新川2－1－7　日新ビル2F

TEL：03－3552－7241　FAX：03－3552－7242　MAIL：mail@min.co.jp

URL：http://www.datavideo.jp

内容物

製品には下記の部品が含まれます。いずれかの部品が同梱されていない場合は、取扱店まですぐにご連絡下さい。

番号	品 名	数量
1	モバイルレコーダーシステム（HRS-10HD）	1
2	AC / DC 変換アダプタ（AC ケーブル付）DC 12V 5.0A	1
3	2.5 インチリムーバブルハードディスクカートリッジ（HE-1）※	2
4	USB 2.0 Y ケーブル 0.5m	1
5	ねじ M3×4mm	10
6	ねじ 2.0×8mm	2
7	HD ラベル	2
8	ラベル	4
9	HRS-10HD 取扱説明書（本書）	1
10	TLM-700HD 取扱説明書	1
11	HDR-40 取扱説明書	1

※ハードディスクは別売です。

はじめに

HRS-10HD は丈夫なキャリングケースに HD 対応 7 インチワイド液晶ビデオモニター・TLM-700HD と HD/SD-SDI ハードディスクレコーダー・HDR-40 を収納した、ハイビジョン映像のモニタリングや録画、再生ができる屋外収録に最適なシステムです。屋外で機器を設置したり、ばらしたりする必要がなく、時間を節約できます。

HDR-40 は HD/SD-SDI の映像を録画できます。電源は、AC、または、DC 12V のどちらにも対応しています。実用的な肩掛け用ストラップや TLM-700HD 用サンシェードにより、HRS-10HD は、様々な場所で使用できます。

HRS-10HD を最大限に活用するためには、本書と TLM-700HD、および HDR-40 の取扱説明書をお読みください。

特長

- HD/SD-SDI 入力信号を録画。屋外での使用が可能
- HDR-40 のトラックを再生、または、HDMI 出力をモニタリング
- HD/SD-SDI、アナログコンポジット、アナログコンポーネント（YUV/ HD-YUV））の映像を屋外でモニター可能
- シリアル ATA（SATA）、USB インターフェース対応 2.5 インチリムーバブルハードディスクには、最大 99 トラックの映像を収録可能
- 2.5 インチリムーバブルハードディスクカートリッジは、USB、または、シリアル ATA（SATA）を介して編集用のノート型パソコンに接続可能
- 防滴キャリングケース
- アクセサリー収納用のサイドポケットや手提げ用もち手、TLM-700HD 用サンシェード、取外し可能な肩掛け用ストラップが付属。
- 重量は 10Kg に満たないので、ロケ現場への持運びに便利
- 小型で設置面積が小さく、外形寸法は、360mm（幅）×290mm（高さ）×380mm（奥行）

キャリングケースを開ける

キャリングケース両脇にそれぞれ 1 個ずつファスナーがあります。

2 箇所のファスナーを開き、カバーを持上げます。下図をご覧ください。

概要

詳細については、各製品の取扱説明書をご覧ください。

TLM-700HDモニター（上）:
HDR-40のHDMIソースを表示

フロントパネル

リアパネル

HDR-40（下）:
HDMI 出力対応 HD/SD-SDI ハードディスクレコーダー。
2.5 インチリムーバブルハードディスクカートリッジ付

キャリングケースから HRS-10HD ラックを取外す

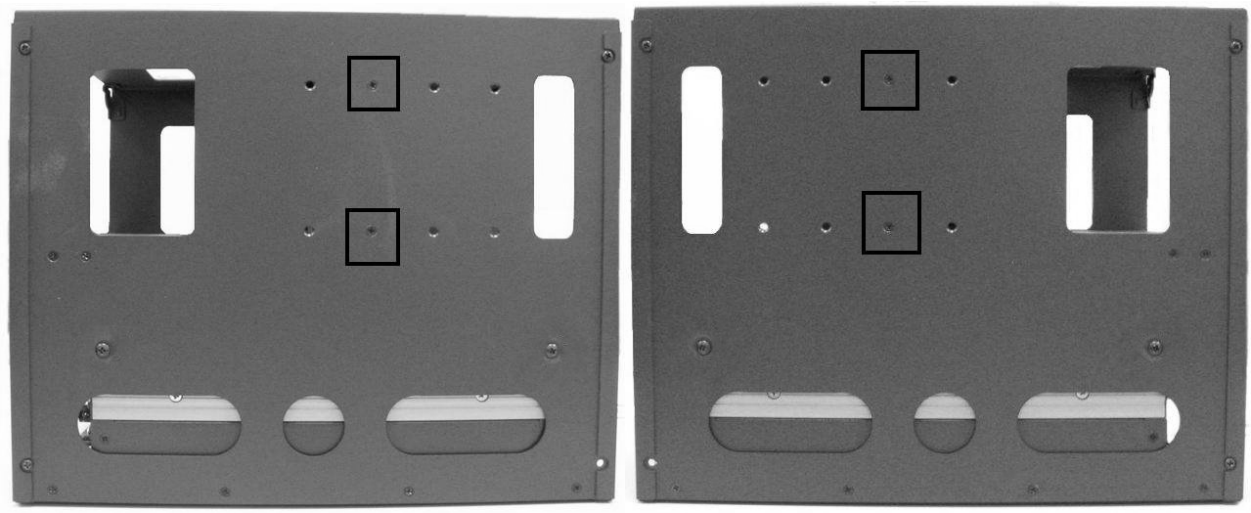
前面の 3 本のマジックテープをはがします。下図をご覧ください。

背面の 3 本のマジックテープをはがします。下図をご覧ください。

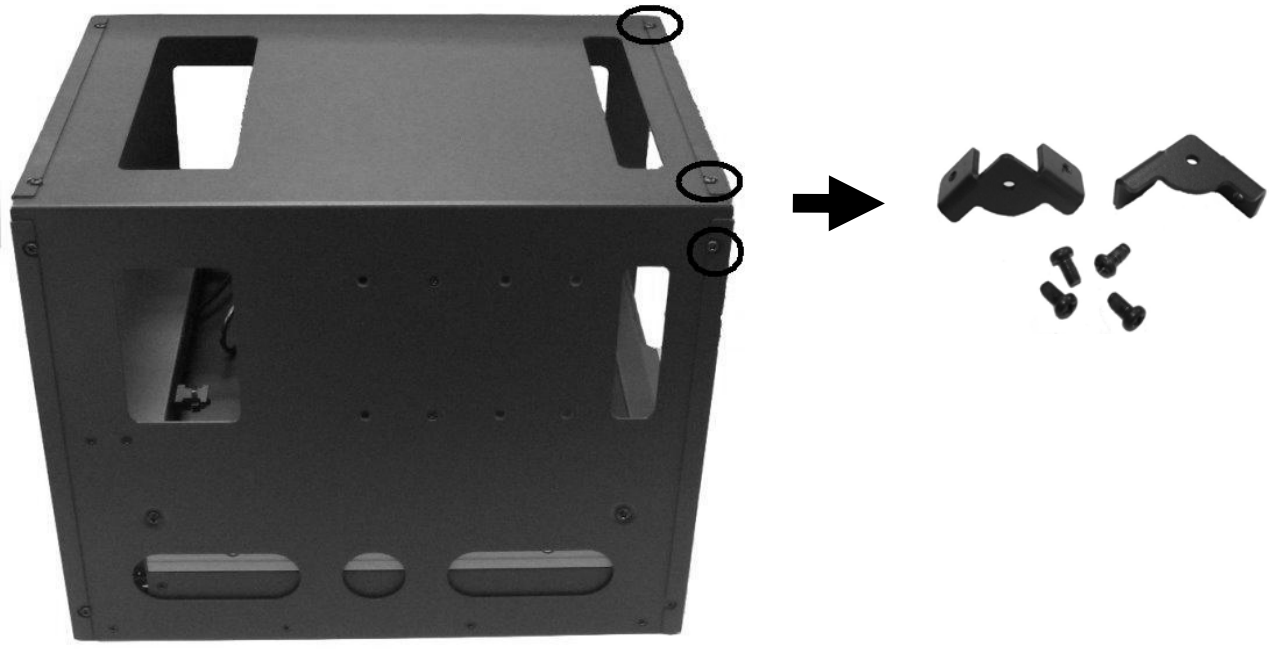
ラックをキャリングケースの背面から引出します。下図をご覧ください。

ラックから TLM-700HD を取外す

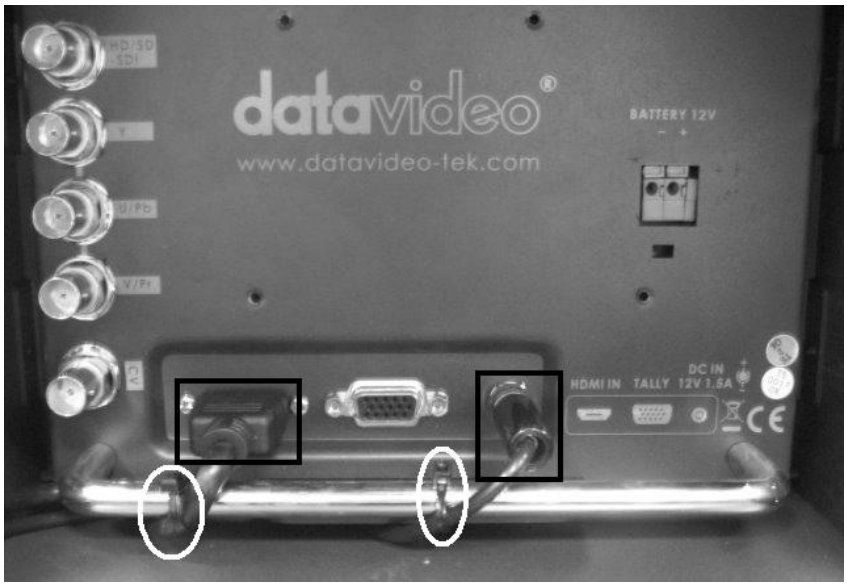
ラックの左右の側面にある 4 本のねじを取外します。下図をご覧ください。



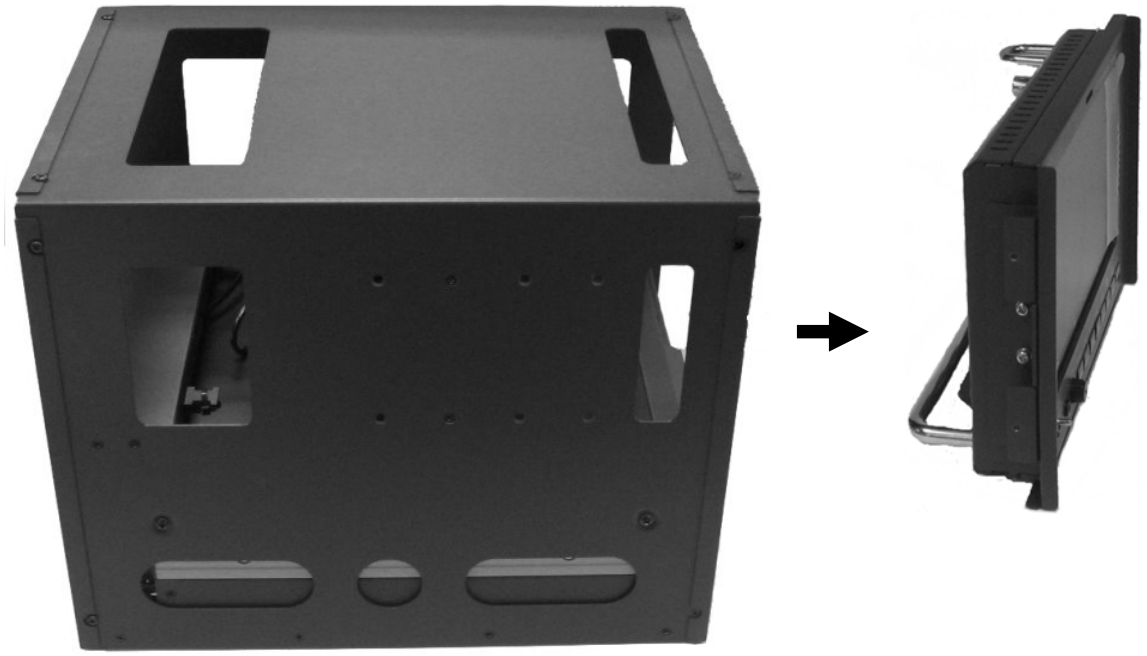
ラックの上部と左右の側面にある 4 本のねじを取外します。下図をご覧ください。



ケーブル束線バンドを切って取外し、電源ケーブル、および、HDMI ケーブルを TLM-700HD 本体から取外します。

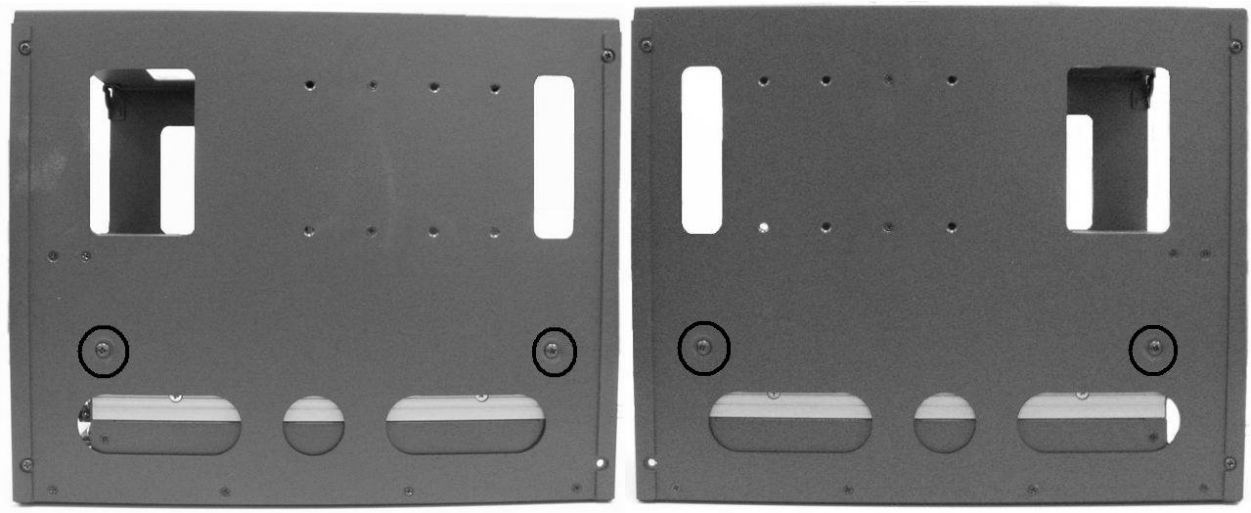


下図のようにラックの手前から TLM-700HD を取出します。

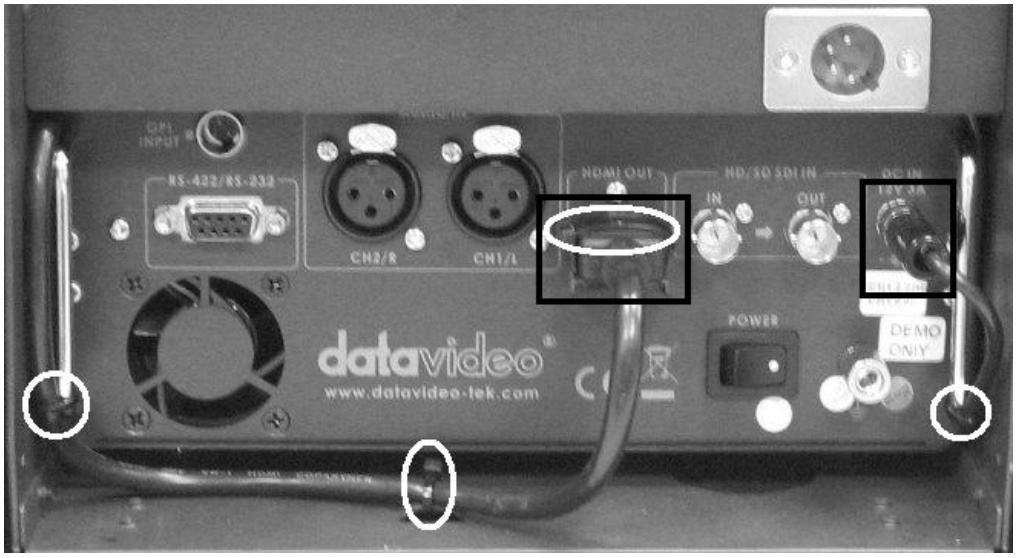


ラックから HDR-40 を取外す

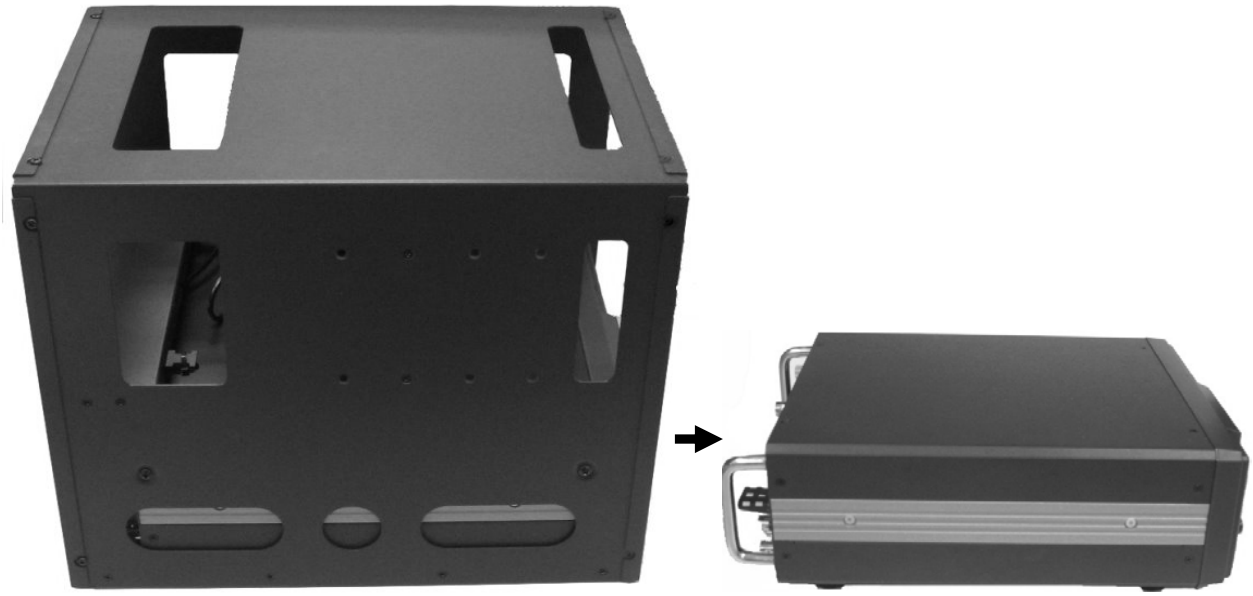
ラックの左右の側面にある 4 本のねじを取外します。下図をご覧ください。



ケーブル束線バンドを切って取外し、電源ケーブル、および、HDMI ケーブルを HDR-40 本体から取外します。



ラックの前面から HDR-40 を取出します。下図をご覧ください。



キャリングケースに肩掛け用ストラップを取付ける

アクセサリー用サイドポケットのファスナーを開け、ストラップを取出します。下図のように取付けます。

HRS-10HD を斜めに設置する

バッグを開けてケーブルを接続する前に HRS-10HD の下面にあるスタンドを立てます。スタンドはマジックテープをはがして立てます。下図をご覧ください。

HRS-10HD のスタンドを立てるとモニターの角度がつき、モニターが見えやすくなります。

仕様

型番	HRS-10HD
寸法 / 質量	360(幅) × 290(高さ) × 380(奥行)mm / 約 9kg
電源分配ボックス	DC12V 5.0A

型番	HRS-10HD (TLM-700HD)
ディスプレイ	7 インチワイドTFT LCD(LEDバックライト)
解像度	800x480 ピクセル
アスペクト比	16:9 / 15:9 / 4:3
タリーランプ	赤 / アンバー 2 種類
視野角	上下 +60° /-40° 左右 +60° /-60°
輝度・コントラスト比	350cd/㎡ ・ 500:1
カラープロセス	ブライトネス・コントラスト・カラー・ティント(NTSCのみ)
映像入力	HD/SD-SDI(BNC) × 1系統、 コンポーネント(BNC × 3) × 1系統(Y.Pb.Pr/ Y.U.V Sony Betacam Spec)、 コンポジット(BNC) × 1系統(NTSC / PAL自動認識)、HDMI(HDMI 1.1) × 1 系統
音声入力	HD/SD-SDI(BNC) × 1 系統(エンベデッドオーディオ) HDMI(HDMI 1.1) × 1 系統(エンベデッドオーディオ)
その他の入力	タリー信号(D-Sub15 ピン) × 1 系統
その他の出力	ヘッドホン出力(3.5mmミニジャック) × 1 系統
映像仕様	HD/SD-SDI信号(HD-SDI SMPTE 292M 規格、SD-SDI SMPTE 259M-C規格) インピーダンス : 75 Ω リターンロス HD : > 15 dB (5 MHz ～ 750 MHz) > 10 dB (750 MHz ～ 1.5 GHz) リターンロス SD : > 15 dB (5 MHz ～ 270 MHz) コンポジット信号 帯域 : > 5. 0MHz DG : < 3% DP : < 3° S/N比 : > 50 dB コンポーネント信号 帯域 : > 5. 2MHz DG : < 3% S/N比 : > 50 dB
動作環境温度	0° C ～ 40° C
動作環境湿度	10% ～ 90% (結露なし)
寸法 / 質量	186mm (幅) × 132mm (高さ) × 68mm (奥行)突起物含む / 約 1. 2kg
電 源	DC 12V 1. 5A(電源分配ボックスより供給)
その他	三脚ねじ穴 小径(1/4)

型番	HRS-10HD（HDR-40）
入力	HD/SD-SDI（BNC）×1 系統（エンベデッドオーディオ）、 平衡型音声（XLR）×2 系統
出力	HD/SD-SDI（BNC）×1 系統（エンベデッドオーディオ、アクティブスルーアウト）、 HDMI（HDMI 1.1）×1 系統（エンベデッドオーディオ）
録画フォーマット	映像：MPEG2 （.m2t） 音声：MPEG1 Layer-2 音声ビットレート：384Kbps 音声符号化：16 ビット
その他のインターフェース	GPI リモートコントロール（ミニ XLR 3 ピン）×1 系統 RS-422A / RS-232C（D-Sub 9 ピン）×1 系統（片方を選択可） パソコン、MAC、HDV 接続用ポート（IEEE-1394 6 ピン）×1 系統 ヘッドホン出力（3.5mm ミニジャック）×1 系統
映像仕様	映像入力 HD （1080i/50 - 1080/59.94i - 720p/50 - 720/59.94p） SD （480/59.94i、576/50i） HD -SDI 信号（SMPTE 292M 規格） 出力リターンロス：＜ 15 dB（5MHz～750MHz） ＜ 10 dB（750MHz ～1.5 GHz） 出力レベル：0.8 Vpp ± 10% 立上り時間：＞ 270 ps 立下り時間：＞ 270 ps 立上り時間と立下り時間の差は 100 ps 以内 アラインメントジッター：＞ 0.2 UI タイミングジッター：＞ 1.0 UI アイ口径比：＜ 90% DC オフセット：0 ± 0.5V イコライザーは 5C-FB 相当の同軸ケーブルを使用時 100m まで可能 SD-SDI 信号（SMPTE259M-C 規格） 出力リターンロス：＜ 15dB （5MHz～270MHz） 出力レベル：0.8Vpp ± 10% 立上り時間：＞ 1.5ns 立下り時間：＞ 1.5ns 立上り時間と立下り時間の差は 0.5ns 以内 ジッター：＞ 0.2 UI
音声仕様	帯域 ： 20～20KHz ＜ ±3dB S/N 比 ：＞ 70 dB しきい値 ：＜ 0.1%
動作環境温度	0° C ～40° C
動作環境湿度	10%～90%（結露なし）
寸法 / 質量	211mm （幅）×87mm （高さ）×285mm （奥行） / 約 3kg
電源	DC 12V 3.0A（電源分配ボックスより供給）

仕様は予告なしに変わることがあります。

datavideo は、 Datavideo Technologies Co., Ltd の登録商標です。
日本語訳・制作 株式会社エム・アンド・アイ ネットワーク

2011.11.07